

臺北市士林區百齡國小推動校園防災教育教案

教學活動設計			
單元名稱	毒氣就在你身邊，小心！	適用年級	三年級
主題類別	<input type="checkbox"/> 天然災害：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 人為災害： <u>家庭瓦斯、空氣污染</u>	教學時間	80 分鐘共二節
教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 個別班級教學 <input type="checkbox"/> 班群教學 <input type="checkbox"/> 全學年教學活動 <input type="checkbox"/> 跨學年教學活動 <input type="checkbox"/> 戶外教學 <input type="checkbox"/> 其它()		
融入領域	自然領域		
能力指標	2-2-5 能知道災害發生時，個人應具有的應變知識。 5-1-1 分辨日常生活情境的安全與不安全。 5-2-1 覺察生活環境中的潛在危機並尋求協助。 4-1-1 觀察住家和學校週遭環境，並知道保護自己的方法。 5-2-3 評估危險情境的可能處理方法及其結果。 4-3-1 探討周遭環境或人為的潛藏危機，運用各項資源或策略化解危險。		
防災教育 素養指標	A2 能知道生活周遭環境中曾發生過的災害類型 A6 能知道災害發生時的逃生方式 A16 能在災害發生時做出正確的避災動作		
設計理念	空氣汙染與菸害是學童日常最容易碰到的災害，而家庭瓦斯漏氣事件更是時有所聞，讓學童了解日常空氣汙染的種類與學習如何保護自己是重要的課題。		
教學資源 暨 參考資料	防災教育學習網 youtube		

<p>成效評量</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解分辨天然災害和人為災害的種類。 2. 了解空氣汙染與 PM2.5 對人體的危害。 3. 了解 2 手菸與 3 手菸。 3. 如何保護自己，預防空氣汙染與菸害。 4. 了解瓦斯漏氣的危險性。 5. 知道瓦斯警報器的裝設位置，與瓦斯漏氣時如何求救與處置。 		
<p>能力指標</p>	<p>活動時間</p>	<p>活動內容與流程</p>	<p>教學媒體與教具</p>

5-1-1	6	壹、引起動機 播放九二一地震、日本 311 地震相關報導 https://www.youtube.com/watch?v=kkYtvUXg2CE https://www.youtube.com/watch?v=hHi_vtdrX2Q	投影機 影片
	20	貳、發展活動 活動一：認識天然災害 1. 教師問：「影片中的地震是屬於哪種災害？」 2. 教師問：「日本 311 海嘯是怎麼發生的？」。 3. 教師問：「日本 311 天災，造成了哪項發電設施損害？造成了長久的影響。」。 4. 教師問：「天然災害除了地震之外，還有哪些？」。 5. 教師綜合台灣主要的天然災害的種類有地震、落石、地滑、土石流、海岸後退、地層下陷、土壤侵蝕、颱風、豪雨、洪水以及乾旱等幾種。(其中尤其以颱風以及地震的影響最為明顯)	
5-1-1 4-1-1	1	活動二：認識人為災害-空氣污染與 PM2.5 1. 播放「脫不下的口罩-空氣物染宣導」影片 https://www.youtube.com/watch?v=i7QW1Sloibg	投影機 影片
	5	1. 教師問：「為什麼影片中的小孩無法脫下口罩？」	
	3	2. 學生討論與發表 3. 播放 PM2.5 影片 https://www.youtube.com/watch?v=f0FkH9_SCbw	投影機 影片
	5	4. 學生討論與發表 第一節結束	
2-2-5 4-1-1 4-3-1 5-2-3	5	活動三：認識二手煙、二手菸 https://www.youtube.com/watch?v=uMmgymEeHm0 https://www.youtube.com/watch?v=7Ln-EL90X2Y	投影機 影片
	10	1. 教師問：「抽菸造成的危害有哪些？」 2. 教師問：「是不是不抽菸就可以免於菸害？」 3. 學生討論與發表。	
2-2-5 4-1-1 4-3-1 5-2-3	10	活動四：家庭瓦斯的安全 1. 報紙報導的瓦斯漏氣事件，高雄氣爆以及老師的親身經歷。 https://www.youtube.com/watch?v=WypadBVgJwRs https://www.youtube.com/watch?v=fTG-0esq-Rs	投影機 影片

3 7 5		<p>2. 教師問：「你家瓦斯裝哪裏？」</p> <p>3. 介紹瓦斯警報器與裝設位置</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=n9K6AxfrKJs</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=MZZLY6Hzy6g</p> <p>4. 教師問：「瓦斯漏氣你應該要如何做？」（打 119 與通風）</p> <p>5. 學生討論與發表。</p> <p style="text-align: center;">第二節結束</p>	投影機 影片
---------------------	--	---	-----------

教學現場

